ISH iVIEW BLUE Plus-リサーチキット

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	:	ISH iVIEW BLUE Plus-リサーチキット
製品番号	:	518100667

供給者情報

供給者の会社名称	:	ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社
住所	:	東京都港区芝2-6-1 1050014
電話番号	:	03-5443-5128
ＦＡＸ番号	:	03-5443-5299
電子メールアドレス	:	
緊急連絡電話番号:		
緊急連絡先:	:	カスタマーサポートセンター 0120-600-152
	:	03-5443-5287（LS）

推奨用途及び使用上の制限

使用上の制限	:	専門ユーザー向け
担当部署	:	生産・物流・信頼性保証・薬事部門 クオリティーマネジメント部

2. 危険有害性の要約

GHS分類

眼刺激性	:	区分2A
皮膚感作性	:	区分1
生殖細胞変異原性	:	区分2
発がん性	:	区分1B
生殖毒性	:	区分1B
生殖毒性	:	区分1A
特定標的臓器毒性，単回ばく露	:	区分2 (肝臓)
特定標的臓器毒性，反復ばく露	:	区分2 (肝臓)

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :

注意喚起語 : 危険
危険

危険有害性情報 : H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H319 強い眼刺激
H341 遺伝性疾患のおそれの疑い
H350 発がんのおそれ
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H371 臓器（肝臓）の障害を引き起こすおそれ
H373 長期にわたる、または反復暴露による臓器（肝臓）の障害のおそれ。

注意書き : **安全対策:**
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解 するまで取り扱わないこと。
P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P280 保護手袋を着用すること。
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解 するまで取り扱わないこと。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取り扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに，飲食又は喫煙をしないこと。
P280 保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。
応急措置:
P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の 水と石けん（験）で洗うこと。
P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念が ある場合：医師の診断/手当 てを受けること。
P321 特別な治療が必要である（このラベルの補足的な応急処置の説明を参照）。
P333 + P313 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
P305 + P351 + P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念が ある場合：医師の診断/手当 てを受けること。
P309 + P311 暴露したとき、又は気分が悪いとき：医師に連絡すること。
P337 + P313 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。

保管:
P405 施錠して保管すること。
P405 施錠して保管すること。
廃棄:
P501 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。
P501 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

3．組成及び成分情報

BCIP

化学物質・混合物の区別　　：　混合物

危険有害成分

この製品には日本の規制リストに載っている化学物質、GHS に準拠して分類される化学物質や GHS で定められたカットオフ値以上を含有する化学物 質は含まれていません.

NBT

化学物質・混合物の区別　　：　混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド	68-12-2	1	2-680

Enhancer

化学物質・混合物の区別　　：　混合物

危険有害成分

この製品には日本の規制リストに載っている化学物質、GHS に準拠して分類される化学物質や GHS で定められたカットオフ値以上を含有する化学物 質は含まれていません.

SA-AP

化学物質・混合物の区別　　：　混合物

危険有害成分

この製品には日本の規制リストに載っている化学物質、GHS に準拠して分類される化学物質や GHS で定められたカットオフ値以上を含有する化学物 質は含まれていません.

Biotinylated Ig

化学物質・混合物の区別　　：　混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
エチレンジアミン四酢酸	60-00-4	>= 0.1 - < 1	2-1296 2-1263

Amp / Mouse anti Rabbit

化学物質・混合物の区別　　：　混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
エチレンジアミン四酢酸	60-00-4	>= 0.1 - < 1	2-1296 2-1263

anti-DNP

化学物質・混合物の区別　　：　混合物

危険有害成分

この製品には日本の規制リストに載っている化学物質、GHS に準拠して分類される化学物質や GHS で定められたカットオフ値以上を含有する化学物 質は含まれていません.

HybReady

化学物質・混合物の区別　　：　混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
ホルムアミド	75-12-7	>= 50 - < 60	2-681

4. 応急措置

一般的アドバイス　　：　危険域から避難させる。
この安全データシートを担当医に見せる。
被災者を一人にしない。

吸入した場合	：	新鮮な空気のある場所に移動する。 意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。 症状が持続する場合は、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	：	皮膚に付いた場合水で十分にすすぐ。
眼に入った場合	：	予防措置として、水で眼を洗浄する。 コンタクトレンズをはずす。 損傷していない眼を保護する。 洗浄中は眼を大きく開ける。 眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。
飲み込んだ場合	：	気道を確保する。 ミルクやアルコール飲料を与えない。 意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。 症状が持続する場合は、医師に連絡する。 直ちに被災者を病院に連れて行く。
急性症状及び遅発症状の最も重要な徴候症状	：	情報無し。
医師に対する特別な注意事項	：	救急医療手順は、産業医療に責任のある医師に相談して設定すべきである。

5．火災時の措置

消火剤	：	現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
使ってはならない消火剤	：	大型棒状の水
特有の危険有害性	：	火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。
特有の消火方法	：	製品自体は燃焼しない。 汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。 火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。
消火を行う者の保護	：	消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

6．漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	：	保護具を使用する。 項目７および８に記載した保護措置を参照する。
環境に対する注意事項	：	製品を排水施設に流してはならない。 安全を確認してから、もれやこぼれを止める。

製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 不活性の吸収材（例えば、砂、シリカゲル、酸性接着剤、汎用接着剤、おがくず）で吸収させる。
廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

7．取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 : 蒸気/粉塵を吸い込まない。
曝露を避けるー使用前に特別指示を受ける。
皮膚や眼への接触を避けること。
個人保護については項目 8 を参照する。
作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。
洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。
皮膚感作性並びに喘息、アレルギー、慢性または反復性の呼吸器疾病を有する人は、この製剤を使用するすべての工程に従事しないことが望ましい。

接触回避 : 酸類
塩基類
酸化剤
還元剤

衛生対策 : 使用中は飲食しないこと。
使用中は禁煙。
休憩前や終業時には手を洗う。

保管

安全な保管条件 : 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
ラベルの予防措置を遵守する。
電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

8．ばく露防止及び保護措置

BCIP

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

NBT

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形	管理濃度 / 許容濃	基準

		態)	度	
N，N－ジメチルホルムアミド	68-12-2	TWA	10 ppm	安衛法（管理濃度）
		OEL-M	10 ppm 30 mg/m3	日本産業衛生学会
	詳細情報: 経皮吸収，「第 2 群 B」に分類される物質は，証拠が比較的十分でない物質，すなわち，疫学研究からの証拠が限定的であり，動物実験からの証拠が十分でない．または，疫学研究からの証拠はないが，動物実験からの証拠が十分である			
		TWA	10 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	OSHA P0

Biological occupational exposure limits

Component	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
N,N-Dimethylformamide	68-12-2	N-Methylformamide	Urine	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	15 mg/l	ACGIH BEI
		N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine	Urine	Prior to last shift of workweek	40 mg/l	ACGIH BEI

Enhancer

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

SA-AP

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

Biotinylated Ig

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

Amp / Mouse anti Rabbit

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

anti-DNP

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

HybReady

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
formamide	75-12-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm 15 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	20 ppm 30 mg/m3	OSHA P0
		STEL	30 ppm 45 mg/m3	OSHA P0

保護具

呼吸用保護具 : **蒸気を形成する場合は、適合したフィルターの付いた呼吸装置を使用する。**

手の保護具
品名 : **保護手袋**

備考 : **選ばれた防護手袋は、EU指令89/686/EECの仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。 この推薦は、安全データシートで言及されていて、当社が指定した適用法のために、当社が供給した製品にのみ有効。 手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。 ある特定の作業場の適正度は、防護手袋製造者との相談で決定すべきである。**

眼の保護具 : **純水入りの眼洗浄ボトル**
密着性の高い安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具 : **不浸透性衣服**
作業場にある危険物質の量および濃度に応じて、保護具を選択する。

9．物理的及び化学的性質

BCIP

外観 : **液体**

色 : **無色**

臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 約 9.0
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.014 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 相溶
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 火災時に危険有害分解物質を発生する。
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。

NBT

外観	: 液体
色	: 薄い緑色
臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 約 10.0
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.00 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 相溶
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 火災時に危険有害分解物質を発生する。
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。

Enhancer

外観	: 液体
色	: 無色
臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 酸性
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.034 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 相溶
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 火災時に危険有害分解物質を発生する。
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。

SA-AP

外観	: 液体
色	: 黄褐色
臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 7.7
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.005 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 相溶

自然発火温度	: データなし
分解温度	: 火災時に危険有害分解物質を発生する。
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。

Biotinylated Ig

外観	: 液体
色	: 黄褐色
臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 7.3
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.021 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 相溶
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 火災時に危険有害分解物質を発生する。
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。

Amp / Mouse anti Rabbit

外観	: 液体
色	: 薄い茶色
臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 7.3
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし

爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.021 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 相溶
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 火災時に危険有害分解物質を発生する。
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。

anti-DNP

外観	: 液体
色	: 黄褐色
臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 7.3
融点・凝固点	: データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: 引火しない
爆発範囲の上限	: データなし
爆発範囲の下限	: データなし
比重	: 1.019 g/cm3
溶解度	
水溶性	: 相溶
自然発火温度	: データなし
分解温度	: 火災時に危険有害分解物質を発生する。
酸化特性	: この物質または混合物は、酸化性には分類されない。

HybReady

外観	: 液体
色	: 黄褐色
臭い	: なし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
pH	: 7.4

融点・凝固点	:	データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	:	データなし
引火点	:	引火しない
爆発範囲の上限	:	データなし
爆発範囲の下限	:	データなし
比重	:	1.190 g/cm3
溶解度		
水溶性	:	相溶
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	火災時に危険有害分解物質を発生する。
酸化特性	:	この物質または混合物は、酸化性には分類されない。

10. 安定性及び反応性

反応性	:	一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
化学的安定性	:	通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	:	熱や発火源から遠ざける。 爆発のおそれ。 次の物質と反応する: 酸化剤 還元剤 酸類 塩基類 指示通り保管/適用すれば分解しない。
避けるべき条件	:	データなし
混触危険物質	:	酸類 塩基類 酸化剤 還元剤
危険有害な分解生成物	:	火災の際、次のような有害分解が起こる可能性がある: 炭素酸化物 窒素酸化物（NOx） 硫黄酸化物 亜鉛酸化物煙霧。 リン酸化物

11. 有害性情報

BCIP

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

NBT

急性毒性

製品:

急性吸入毒性 : 急性毒性の推定 : > 20 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: （蒸気）
方法: 計算による方法

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
急性経口毒性 : LD50 経口 ラット: 2,800 mg/kg
症状: 胃腸障害

LD50 経口 マウス: 3,700 mg/kg

急性吸入毒性 : 急性毒性の推定 : 11 mg/l
試験環境: （蒸気）
方法: 専門家の判断

急性経皮毒性 : LD50 皮膚 ウサギ: 1,500 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
備考: 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
結果: 眼への刺激
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
種: ギニアピッグ
結果: 動物実験では感作性なし。

生殖細胞変異原性

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
in vitro での遺伝毒性 : タイプ: Ames 試験
結果: 陰性

発がん性

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
発がん性 - アセスメント : 動物実験では、発ガン性の影響は見られなかった。

生殖毒性

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
生殖毒性 - アセスメント : 胎児を損傷することがある。，既知のヒト生殖毒物

特定標的臓器毒性，単回ばく露

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
アセスメント: この物質または混合物は、特定標的臓器毒、単回暴露に分類されない。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
アセスメント: この物質または混合物は、特定標的臓器毒、反復暴露に分類されない。

吸引性呼吸器有害性

成分:
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
吸入毒性には分類されていない

詳細情報

成分:
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
備考: 溶剤は皮膚を脱脂することがある。

Enhancer

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: 皮膚に刺激/皮膚炎を起すことがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: 蒸気は、目、呼吸器系および皮膚に刺激を与える可能性がある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

製品:

備考: 感作を起こす。

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

SA-AP

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: 皮膚に刺激/皮膚炎を起すことがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: 蒸気は、目、呼吸器系および皮膚に刺激を与える可能性がある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

製品:

備考: 感作を起こす。

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

Biotinylated Ig

急性毒性

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
急性経口毒性 : LD50 経口 ラット: > 2,000 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: 皮膚に刺激/皮膚炎を起すことがある。

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
備考: 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: 蒸気は、目、呼吸器系および皮膚に刺激を与える可能性がある。

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
結果: 眼に刺激性。
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

製品:

備考: 感作を起こす。

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
アセスメント: この物質または混合物は、特定標的臓器毒、単回暴露に分類されない。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

成分:

エチレンジアミン四酢酸:

アセスメント: この物質または混合物は、特定標的臓器毒、反復暴露に分類されない。

吸引性呼吸器有害性

成分:
エチレンジアミン四酢酸:
データなし

Amp / Mouse anti Rabbit

急性毒性

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
急性経口毒性 : LD50 経口 ラット: > 2,000 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: 皮膚に刺激/皮膚炎を起すことがある。

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
備考: 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: 蒸気は、目、呼吸器系および皮膚に刺激を与える可能性がある。

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
結果: 眼に刺激性。
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

製品:

備考: 感作を起こす。

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
アセスメント: この物質または混合物は、特定標的臓器毒、単回暴露に分類されない。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

成分:

エチレンジアミン四酢酸:
アセスメント: この物質または混合物は、特定標的臓器毒、反復暴露に分類されない。

吸引性呼吸器有害性

成分:
エチレンジアミン四酢酸:
データなし

anti-DNP

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: 皮膚に刺激/皮膚炎を起すことがある。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: 蒸気は、目、呼吸器系および皮膚に刺激を与える可能性がある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

製品:

備考: 感作を起こす。

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

HybReady

急性毒性

成分:

ホルムアミド:

急性経口毒性	:	LD50 経口 ラット: 5,570 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 ラット: > 7.3 mg/l 曝露時間: 6 h 試験環境: （蒸気）
急性経皮毒性	:	LD50 皮膚 ウサギ: 17,000 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

成分:

ホルムアミド:
種: ウサギ
結果: 皮膚への刺激なし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

成分:

ホルムアミド:
種: ウサギ
結果: 眼への刺激なし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

成分:

ホルムアミド:

生殖毒性 - アセスメント	:	胎児を損傷することがある。，推定のヒト生殖毒物

特定標的臓器毒性，単回ばく露

成分:

ホルムアミド:
アセスメント: この物質または混合物は、特定標的臓器毒、単回暴露に分類されない。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

成分:

ホルムアミド:
アセスメント: この物質または混合物は、特定標的臓器毒、反復暴露に分類されない。

吸引性呼吸器有害性

成分:
ホルムアミド:
データなし

12．環境影響情報

BCIP

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : **土壌に吸着するとは考えられていない。**

環境に関係する他の生物 : **データなし**

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

NBT

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド：

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 10,600 mg/l
曝露時間: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 9,800 mg/l
曝露時間: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル サンフィッシュ)): 6,300 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 15,700 mg/l
曝露時間: 48 h

藻類に対する毒性 : EC50 (Chlorella pyrenoidosa): 890 mg/l

IC50 (Desmodesmus subspicatus): > 500 mg/l
曝露時間: 96 h

バクテリアに対する毒性 : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 2,000 mg/l
曝露時間: 0.08 h

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:

Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド：

生分解性 : ツァーン＝ヴェレンス (Zahn-Wellens) 試験
結果: すぐに生分解する。
生分解: 97 %
曝露時間: 7 d
方法: OECD 試験ガイドライン 302
備考: この製品の生分解性テストの結果によれば、すぐに生分解すると考えられます。

結果: すぐに生分解する。
生分解: > 90 %
曝露時間: 28 d

方法: OECD 試験ガイドライン 301

生化学的酸素要求量（BOD） : 900 mg/g
インキュベーション時間: 5 d

生体蓄積性

成分:
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:
生体蓄積性 : 備考: 生物濃縮されない。

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -0.85方法: OECD 試験ガイドライン 107

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

成分:
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド:

生態系に関する追加情報 : データなし

オゾン層への有害性

非該当

Enhancer

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

SA-AP

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Biotinylated Ig

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

エチレンジアミン四酢酸 :

魚毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル サンフィッシュ)): 41 mg/l
曝露時間: 96 h

LC50 (Cyprinodon sp. (ミノウ)): 59.8 mg/l
曝露時間: 96 h

藻類に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 113 mg/l
曝露時間: 48 h

バクテリアに対する毒性 : EC50 (Pseudomonas putida): 28 mg/l
曝露時間: 16 h

環境毒性アセスメント

水生環境有害性（長期間有害性） : 長期継続的影響によって水生生物に有害

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:
エチレンジアミン四酢酸 :

生分解性 : 生分解: 10 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301

生分解: < 20 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 302

生体蓄積性

成分:
エチレンジアミン四酢酸 :

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -3.34

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Amp / Mouse anti Rabbit

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:
エチレンジアミン四酢酸 :

魚毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (ブルーギル サンフィッシュ)): 41 mg/l
曝露時間: 96 h

LC50 (Cyprinodon sp. (ミノウ)): 59.8 mg/l

曝露時間: 96 h

藻類に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 113 mg/l
曝露時間: 48 h

バクテリアに対する毒性 : EC50 (Pseudomonas putida): 28 mg/l
曝露時間: 16 h

環境毒性アセスメント

水生環境有害性（長期間有害性） : 長期継続的影響によって水生生物に有害

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:
エチレンジアミン四酢酸 :

生分解性 : 生分解: 10 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301

生分解: < 20 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 302

生体蓄積性

成分:
エチレンジアミン四酢酸 :
n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -3.34

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

anti-DNP

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

HybReady

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

成分:

ホルムアミド :

魚毒性	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 3,200 mg/l 方法: OECD 試験ガイドライン 203 LC100 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 5,000 mg/l 方法: OECD 試験ガイドライン 203 LC0 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 2,000 mg/l 方法: OECD 試験ガイドライン 203
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 500 mg/l 曝露時間: 48 h
藻類に対する毒性	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 500 mg/l 曝露時間: 72 h
バクテリアに対する毒性	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l 曝露時間: 17 h

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

残留性・分解性

成分:
ホルムアミド:

生分解性	:	**生分解**: > 70 % **曝露時間**: 28 d **方法**: OECD 試験ガイドライン 302 **備考**: 適切なOECDテストでは、易分解性である。

生体蓄積性

成分:
ホルムアミド:

n-オクタノール／水分配係数	:	log Pow: -1.51

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物	:	薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。 認可された廃棄物処理業者へ委託する。
汚染容器及び包装	:	残りの容器を空にする 未使用製品と同様に処分する。 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。 空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

国際規制

IATA
非危険物

IMDG
非危険物

ADR/RID, ADNR, IMDG コード, ICAO/IATA-DGR の意味における非危険物

国内法規制

特定の国の規則は項目 15 を参照する。

15．適用法令

BCIP

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質は該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

がん原性物質

非該当

変異原性の認められた化学物質

非該当

変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
非該当

航空法
非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
海洋汚染物質に該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

NBT

関連法規

消防法

非該当

化審法
優先評価化学物質

化学名	番号
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド	387
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド	27

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
がん原性物質

化学名	番号
N,N-ジメチルホルムアミド	

変異原性の認められた化学物質
非該当
変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
法第57条の2 (施行令別表第9)

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド	299	>=1 - <10

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第57条（施行令第18条）

化学名	番号
Ｎ，Ｎ－ジメチルホルムアミド	14-11

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

第1種指定化学物質

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
N・N―ジメチルホルムアミド	232	1

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

非該当

航空法

非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

海洋汚染物質に該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

Enhancer

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質は該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
がん原性物質
非該当
変異原性の認められた化学物質
非該当
変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則
非該当
四アルキル鉛中毒予防規則
非該当
有機溶剤中毒予防規則
非該当
労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
非該当

航空法
非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
海洋汚染物質に該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

SA-AP

関連法規

消防法

非該当

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質は該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
がん原性物質
非該当
変異原性の認められた化学物質
非該当
変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則
非該当
四アルキル鉛中毒予防規則
非該当
有機溶剤中毒予防規則
非該当
労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
非該当

航空法
非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
海洋汚染物質に該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

Biotinylated Ig

関連法規

消防法

非該当

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
エチレンジアミン四酢酸	388
エチレンジアミン四酢酸	36

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
がん原性物質
非該当
変異原性の認められた化学物質
非該当
変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則
非該当
四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

非該当

航空法

非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

海洋汚染物質に該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

Amp / Mouse anti Rabbit

関連法規

消防法

非該当

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
エチレンジアミン四酢酸	388
エチレンジアミン四酢酸	36

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

がん原性物質

非該当

変異原性の認められた化学物質
非該当
変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則
非該当
四アルキル鉛中毒予防規則
非該当
有機溶剤中毒予防規則
非該当
労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
非該当

航空法
非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
海洋汚染物質に該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

anti-DNP

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質は該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

がん原性物質

非該当

変異原性の認められた化学物質

非該当

変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

非該当

航空法

非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

海洋汚染物質に該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

HybReady

関連法規

消防法

非該当

化審法
特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質は該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物
非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
がん原性物質
非該当
変異原性の認められた化学物質
非該当
変異原性が認められた化学物質の取扱いについて - 別紙１： 変異原性が認められた届出物質に関する情報一覧
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
法第57条の2 (施行令別表第9)

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
ホルムアミド	547	>=50 - <60

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則
非該当
四アルキル鉛中毒予防規則
非該当
有機溶剤中毒予防規則
非該当
労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)
非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
非該当

航空法
非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律
海洋汚染物質に該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

16．その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、このMSDSのﾃﾞｰﾀはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。